TOYOTA
TONERO

3.5 - 8.0 ton

Empilhador com motor de combustão

TOYOTA

MATERIAL HANDLING

www.empilhadores.toyota.pt

8FD35N

Tonero – uma família completa de empilhadores contrabalançados com motor de combustão

Motor industrial, estabilidade sem paralelo e excecional visibilidade a toda a volta

A gama Toyota Tonero é fruto dos elevados investimentos dos nossos especialistas na procura das respostas adequadas às necessidades constantes e em permanente mudança dos nossos clientes. Construído com base na famosa filosofia Toyota Production System (TPS), o Tonero estabelece novos padrões na indústria em 5 áreas chave: Segurança, Produtividade, Facilidade de Condução e Ambiente.

Robusto e fiável, o Tonero tem características marcantes que abrangem toda a gama. Estão equipados com um motor industrial Toyota com baixo consumo de combustível e baixas emissões. Concebido com uma estabilidade sem paralelo e uma visibilidade excelente a toda a volta, o Tonero melhora o desempenho do operador, a segurança e a confiança.

Os Toyota Tonero de 3.5 a 8.0 toneladas estão preparados para aplicações intensas. Eles podem movimentar cargas pesadas com segurança e de forma eficiente.

Uma ampla gama de chassis, mastros, cabines e várias outras opções tornam o Toyota Tonero num empilhador de confiança, adaptável às necessidades do cliente desde as mais simples até às mais exigentes.

8FD35N

8FG45N

8FD70N

Segurança de Nível Mundial

Na Toyota, a segurança é de primordial importância. Naturalmente, o Tonero foi concebido com esse cuidado em mente. Utiliza características líderes mundialmente e tecnologias que se concentram na proteção do operador e da carga. Uma dessas características é o exclusivo Sistema Ativo de Estabilidade (SAS). Os nossos peritos também se esforçam para conjugar a elevada segurança com a redução de custos e o aumento da produtividade.

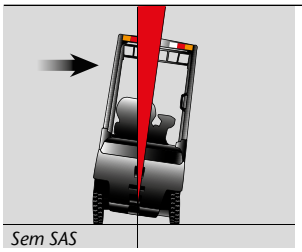
SAS – Estabilidade do veículo e cargas

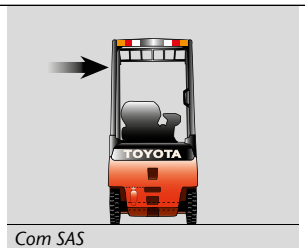
O Toyota SAS é uma tecnologia exclusiva, concebida para aumentar ativamente a segurança dos empilhadores. Ao proteger quer o utilizador quer a carga, na condução, curvas e elevação, o SAS fornece um avançado suporte técnico para práticas de utilização seguras.

TOYOTA SAS System of Active Stability

Sistema de segurança do operador

Adicionalmente, o Toyota Tonero vem equipado com o Toyota Sensor de Presença do Operador (OPS). Este sistema deteta se o operador se encontra na posição correta e caso não esteja, o empilhador não se movimenta. O empilhador também avisa o operador no caso de travão de parque não ativo ligado e também está equipado com um controlador para descida controlada em rampas.

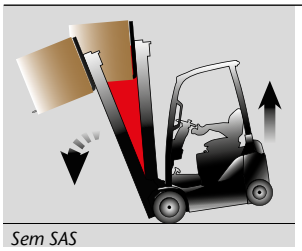

Sem SAS

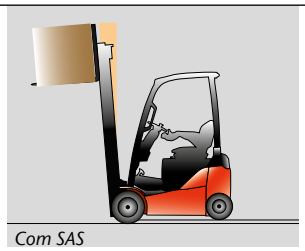


Com SAS

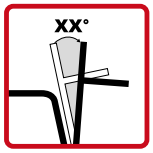
Mais estabilidade lateral
O Cilindro de Bloqueio do Eixo Traseiro ajuda a reduzir o risco de capotamento lateral: quando o empilhador curva, o sistema reage e bloqueia imediatamente o eixo traseiro.

Cilindro de Bloqueio do Eixo Traseiro


Sem SAS

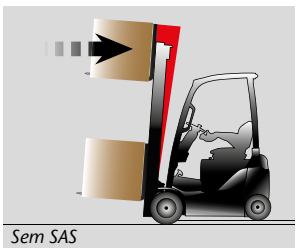

Com SAS

Máximo controlo do mastro
A Função Ativa do Mastro do SAS ajuda a evitar que as cargas caiam ou escorreguem, e a prevenir quedas para a frente por instabilidade longitudinal. Ativa duas funções vitais:
*1) **O Controlo Ativo do Ângulo de Inclinação Frontal do Mastro** pressente o peso da carga e a altura do mastro e desativa automaticamente o controlo manual do utilizador de forma a limitar a inclinação;*
*2) **O Controlo Ativo da Velocidade de Inclinação Frontal e Traseira do Mastro** limita a velocidade de inclinação do mastro em elevação, evitando que cargas soltas caiam sobre a cabina do condutor.*

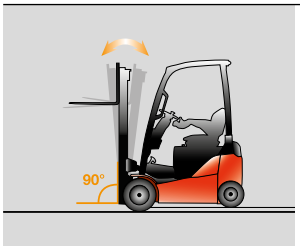


Controlo do Ângulo de Inclinação Frontal do Mastro

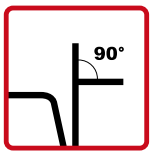
Controlo da Velocidade de Inclinação Traseira do Mastro


Sem SAS

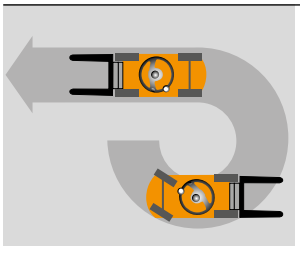
Com SAS



Facilidade de carga e empilhamento
O controlo de Nivelamento dos Garfos SAS simplifica e acelera a operação de carga/descarga. Permite ao condutor colocar os garfos na posição horizontal premindo um botão, simplificando as operações de carga e descarga.



Controlo de Nivelamento Automático dos Garfos



Manobras seguras
O Sincronizador Ativo da Direção SAS alinha a posição do volante com a posição das rodas para que o punho da direção esteja sempre na mesma posição em relação às rodas, assegurando uma posição de condução segura e confortável.

Sincronizador Ativo da Direção

Excelente visibilidade a toda a volta

A boa visibilidade é crucial para manter elevados padrões de segurança e minimizar o risco de acidentes. É por isso que o Toyota Tonero oferece excelente visibilidade a toda a volta: Em todas as aplicações em condução e quando a carregar e descarregar em altura.

Visibilidade no topo
A grade de proteção superior proporciona uma boa visibilidade até ao topo quando se manuseiam cargas em prateleiras elevadas.

Visibilidade dianteira
O reposicionamento dos perfis do mastro proporciona uma visibilidade ótima quando em marcha, carga e descarga.

Visibilidade da ponta dos garfos
O painel de instrumentos rebaixado, o desenho do mastro oferecem ao operador uma melhor visibilidade da ponta dos garfos quando está a operar a um nível baixo.

Visibilidade traseira
Um banco rotativo opcional proporciona segurança e ergonomia em marcha atrás.

Forte chassis e estrutura

Os empilhadores Toyota Tonero são construídos com um centro de gravidade baixo para maior estabilidade. Eles têm como vantagem a forte estrutura de aço do chassis e uma grade de proteção superior que aumenta a proteção e segurança do operador em caso de acidentalmente a carga cair em cima do tejadilho. Uma barra horizontal protege o radiador na parte traseira do empilhador.

Indicador do peso da carga
Um display indica o peso da carga, ajudando a evitar a sobrecarga e a prevenir os consequentes acidentes daí resultantes e danos no empilhador.

Programação de limites de velocidade
A velocidade máxima pode ser programada, garantindo que o condutor permanece dentro do limite pré-definido.

Produtividade a um nível mais elevado

Poderoso e preciso em todas as aplicações, o Toyota Tonero eleva a produtividade na movimentação de materiais para o próximo nível. Os nossos empilhadores são concebidos para movimentar as paletes de forma mais fácil e segura, dando-lhe o controlo total sobre as suas operações de movimentação. Altamente fiável quando movimenta cargas pesadas, o seu chassis compacto permite uma manobra segura e precisa, aumentando assim a produtividade nas suas variadas aplicações.

Excelente tradição Toyota em alta qualidade, potência e eficiência

O sistema de transmissão de potência do Toyota Tonero (motor, conversor de binário e transmissão) foi concebido e produzido pela Toyota para maximizar a produtividade e eficiência. O motor, o coração do empilhador, foi construído especificamente para aplicações industriais. A transmissão automática facilita a elevada velocidade sem necessidade de mudança de engrenagem, enquanto o conversor de binário de duplo estádio, permite uma elevada força logo no início. Todas estas características contribuem também para reduzir o consumo de combustível e o nível de emissões de CO_2. Para além disso, o Toyota Tonero vem também com uma bomba de deslocamento variável que fornece apenas a quantidade necessária de óleo para as várias funções de movimentação de materiais. Seja na movimentação de carga leve ou pesada, o óleo não é nunca usado em excesso, o que dá origem a uma elevada eficiência energética e um consumo otimizado. O mesmo acontece também ao sensor de carga da direção assistida que gere o fluxo de óleo no processo de direção.

O Sistema Ativo de Estabilidade (SAS) eleva a produtividade

O Controlo SAS de Nivelamento dos Garfos assegura um rápido posicionamento das paletes, contribuindo para uma melhor eficiência de tempo e menos danos nas cargas e nos equipamentos. O Controlo Ativo do Mastro (SAS) e o Cilindro de Bloqueio do Eixo aumentam a confiança do operador e geram um aumento da produtividade.

Motores industriais feitos à medida

Todos os motores Toyota são produzidos pela Toyota, continuando a longa tradição de qualidade e fiabilidade a longo prazo. Os motores Toyota Tonero são concebidos para aplicações industriais e trazem grandes benefícios dependendo das suas necessidades em diferentes aplicações.
O eficiente motor Toyota 1KD de injeção 'common rail' associado ao turbo compressor de admissão (entrada) variável permite elevada potência e binário a baixas velocidades, disponibilizando aceleração e velocidade de tração e elevação elevadas. Estes motores compactos e fiáveis asseguram uma injeção de combustível otimizada e melhor combustão dando origem a um consumo de combustível inferior às imposições da norma Stage IIIB e à redução de emissões de CO_2.
O motor Toyota 1FS LPG/gasolina é robusto e tem injeção de combustível eletrónica e ignição sem distribuidor. Isto permite um controlo otimizado do tempo de ignição, e melhora o desempenho do empilhador quando em deslocação e elevação. Também otimiza a eficiência de combustível e emissões.

Opções para aumentar o desempenho

O Toyota Tonero pode ser ainda mais otimizado adicionando uma série de opcionais: escolha da posição dos pedais, comandos de movimentação de materiais e mudança de direção, para aumentar a produtividade. O Tonero também inclui um conjunto de opções de cabine para melhorar o conforto e a produtividade em condições de trabalho difíceis.

Motor Toyota 1FS LPG/Gasolina

Volante da direção pequeno e alavancas de movimentação de materiais fáceis de operar

Disposição do pedal D2

Minialavancas com botão de nivelamento dos garfos integrado

Pega de auxílio traseira
Aumenta o conforto e a produtividade em marcha-atrás reduzindo o esforço do operador.

Assento giratório
O conforto aumenta a produtividade. O operador pode girar o assento do Tonero para a direita e travá-lo, para uma melhor visibilidade em marcha-atrás.
O assento também gira para a esquerda, para facilitar a entrada e saída do empilhador.

Motor diesel Toyota 1KD common rail

TOYOTA
35
SAS

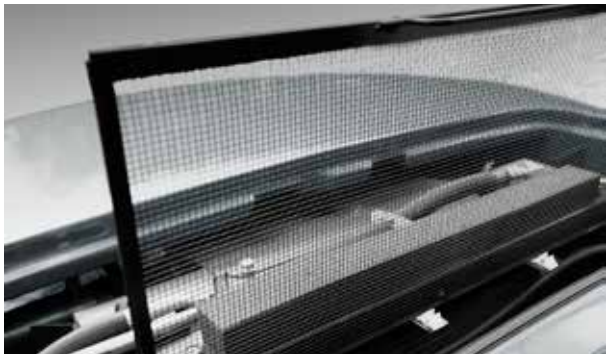
Durabilidade e fiabilidade incorporada

Um produto é verdadeiramente valioso quando a sua qualidade resiste ao teste do tempo e quando o custo de operação ao longo de todo o ciclo de vida do produto traz vantagens económicas. A gama Tonero não só reflete a tradicional qualidade, durabilidade e fiabilidade dos empilhadores Toyota, mas também contribui para reduzir o custo da sua posse.

Qualidade garantida - faz parte do DNA Toyota
A qualidade está sem dúvida, enraizada nos nossos genes. Os nossos empilhadores respeitam o rótulo de qualidade imposto pela filosofia de trabalho herdada do Sistema de Produção Toyota (TPS). As fábricas estão certificadas e satisfazem os requisitos estabelecidos pela ISO 9001. Os componentes chave dos nossos empilhadores são desenvolvidos, fabricados e cuidadosamente selecionados através de múltiplos testes, pela Toyota.
De acordo com o TPS, a Toyota verifica rigorosamente e cuidadosamente os componentes :
• Verifica as peças na receção
• Verifica as peças durante a montagem
• Verifica os produtos antes da entrega final aos clientes

Exterior robusto em aço para uma maior durabilidade.

Construído para maximizar o tempo de trabalho – mesmo nas condições mais difíceis
O Tonero tem um chassis forte em metal concebido para resistir, mesmo nas aplicações mais pesadas e nos ambientes mais desafiantes. O Toyota Tonero resiste em condições húmidas ou molhadas, e empoeiradas. O motor industrial tem uma longa vida devido à elevada capacidade de arrefecimento e à entrada de ar completamente selada.



A rede protetora do radiador protege do pó e é de fácil acesso para limpeza

Fácil manutenção
Para uma manutenção rápida e fácil, o capot do motor e o piso são facilmente removíveis para permitir o acesso ao motor industrial, aos filtros e a todas as outras peças que necessitam de manutenção.

Acesso fácil aos componentes chave para uma manutenção fácil.

Arrefecimento altamente eficiente
A gama Tonero tem um sistema de arrefecimento altamente eficiente que proporciona uma longa vida ao motor, conversor de binário e sistema hidráulico. A ventoinha, o radiador, o refrigerador integrado do conversor de binário e o arrefecedor do óleo hidráulico evitam que o motor sobreaqueça, logo o desempenho é mantido no máximo.

A ventoinha, o radiador, o refrigerador integrado do conversor de binário e o arrefecedor do óleo hidráulico evitam que o motor sobreaqueça, logo o desempenho é mantido no máximo.

Quando trabalha em ambientes com poeira ou com acessórios pesados,o empilhador pode ser equipado com opções que aumentam a eficiência de arrefecimento ou que evitam a possibilidade de entupimento do radiador.

A Facilidade de Condução é importante

Compreendendo que a ergonomia e a produtividade andam de mãos dadas, o Toyota Tonero coloca o conforto e o bem-estar do operador em foco. Ao considerar as necessidades do operador em cada estágio da conceção, o Toyota Tonero construiu um espaço de trabalho confortável que convida à produtividade.

Entre no empilhador
A grande área de acesso, a baixa altura do degrau e uma pega auxiliar grande permitem uma fácil entrada e saída de empilhador. A espaçosa área do piso com uma posição confortável dos pedais e um assento ORS (Sistema de Retenção do Operador) totalmente ajustável e equipado com apoio lombar para um conforto ótimo. O Toyota Tonero beneficia de uma combinação única do volante com pequeno diâmetro e Sincronizador Ativo da Direção SAS para reduzir a fadiga e para curvar de forma fácil e rápida.

Conforto na condução
As rodas grandes aumentam a facilidade de condução em pisos desnivelados, gerando uma deslocação mais suave. O baixo nível de ruído e a baixa vibração do empilhador tornam o ambiente de trabalho mais confortável. A bomba sensor da carga gere o fluxo de óleo para a direção assistida de acordo com o peso da carga, tornando assim a direção leve para uma maior operacionalidade.

O display é de fácil leitura e apresenta informação sobre os parâmetros chave. O display multifunção permite mais parâmetros e funções, tais como eco-mode e paragem automática do motor.
Esta gama fornece várias opções de cabine adequadas a todos os tipos de condições climáticas. A cabine Deluxe, por exemplo, propõe um assento de elevado conforto, aquecedor e visibilidade excelente.

Simplicidade de projeto
A conceção do contrapeso ajuda o condutor a ver as dimensões traseiras do empilhador com precisão dando-lhe assim uma maior confiança quando executa as manobras.

Fácil entrada e saída com um degrau largo e pega auxiliar

Banco ORS totalmente ajustável

Display multifunção com eco-mode

Cabine em aço

Mini-alavancas
Pequenas, fáceis de operar, as mini-alavancas integradas na consola permitem o controlo, com a ponta dos dedos, de todas as funções de movimentação de cargas. Botão de buzina standard fácil de alcançar para uma operação mais fácil.

Alavancas multifunções
Os operadores podem executar de modo rápido e confortável, várias funções de manuseamento de materiais. Botão de buzina standard fácil de alcançar para uma operação mais fácil.

Volante telescópico
Pode ser ajustado para cima ou para baixo conforme a posição desejada pelo operador.

Luzes LED
O operador tem uma vista clara do ambiente de trabalho e poupa energia.

TOYOTA
SAS

O nosso compromisso com o Ambiente

Sendo um fabricante com unidades de produção em 3 países e serviços em mais de 30 países, a nossa responsabilidade é criar produtos, serviços e soluções que influenciem positivamente os nossos clientes, os negócios dos nossos parceiros, a indústria de movimentação de materiais e a sociedade Europeia.

Projetamos melhorias ambientais nos equipamentos e processos de modo a limitar o impacto ambiental através de quarto estágios do ciclo de vida do produto: desenvolvimento, produção, operação e reciclagem. O nosso objetivo é minimizar o impacto ambiental global, otimizar as competências das pessoas e dos processos, e maximizar a segurança, a qualidade e o desempenho.

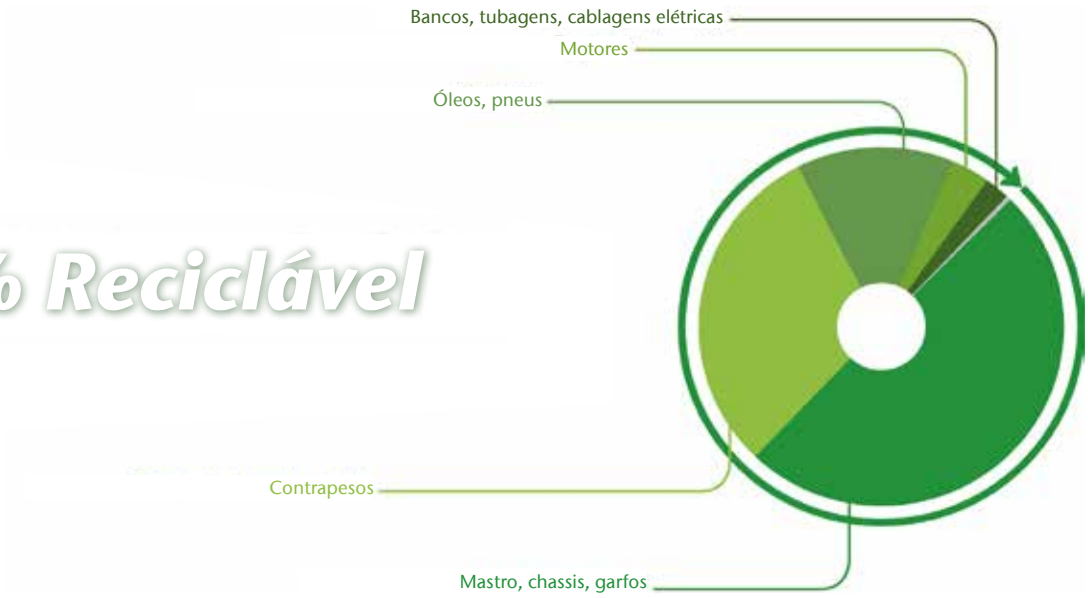
99% Reciclável
É verdade, os engenheiros da Toyota conceberam um empilhador 99% reciclável, reduzindo ao mínimo o impacto ambiental deste veículo, em fim de vida. Amianto, mercúrio e cádmio foram totalmente eliminados, enquanto que as quantidades de chumbo e crómio hexavalente foram drasticamente reduzidas.

Fabricante de nível exigente
Os nossos empilhadores são produzidos em fábricas certificadas pela norma ISO 14001, assegurando um impacto mínimo no ambiente. O impacto ambiental no fim de vida foi reduzido ao mínimo.

Mais verde com os nossos novos motores
Os motores diesel do Toyota Tonero cumprem com as últimas regulamentações sobre emissões Stage IIIB, e têm um desempenho ao nível requerido. O motor Toyota 1KD está equipado com um Catalisador de Oxidação Diesel (DOC) e uma válvula de recirculação dos gases de escape (EGR) e arrefecimento, para minimizar e manter as emissões de substâncias, no mínimo.
Os novos motores industriais da Toyota tem um nível de emissões inferior ao definido pelo Regulamento Europeu de emissões sem necessidade de ter um Filtro de Partículas (DPF) que requer manutenção adicional.

Os motores Toyota LPG/Gasolina são motores limpos que podem ser equipados com um catalisador de três vias para limitar ainda mais as emissões.
Ambos os motores têm um baixo nível de consumo e daí um nível baixo de emissão CO_2.

Economia de combustível através de inovações
- Nova geração de motores diesel com injeção de combustível common rail e turbo compressor com abertura variável para baixo consumo de combustível e redução de CO_2
- Nova geração de motores LPG/Gasolina sem distribuidor e com injeção eletrónica de combustível contribuem para reduzir o consumo de combustível e emissão de CO_2
- Direção assistida com sensor de carga que seleciona o nível de esforço adequado
- Bomba de deslocamento variável que reduz ainda mais o consumo de combustível e fornece alta potência quando em elevação a baixas RPM
- Transmissão com conversor de binário de duplo estádio altamente eficiente
- Ajuste 'Eco-mode' para otimizar a eficiência de combustível através de uma aceleração ajustável
- Auto-stop do motor para desligar o empilhador automaticamente quando não está a ser utilizado



Movimentação de cargas para a Europa

O nosso objetivo é minimizar o impacto ambiental global, otimizar as competências das pessoas e dos processos, e maximizar a segurança, a qualidade e o desempenho. Em atividade em mais de 30 países, a Toyota Material Handling Europe (TMHE) tem escritórios europeus sediados em Ancenis (França), Bolonha (Itália), Bruxelas (Bélgica) e Mjölby/Linköping e centros de produção em Ancenis, Bolonha e Mjölby.

Uma rede mais forte
Cada uma das nossas empresas de marketing e vendas está estrategicamente localizada para oferecer uma cobertura ideal e conveniência de serviços com o objetivo de manter o negócio do cliente a funcionar normalmente. Onde quer que os clientes estejam localizados dentro da nossa vasta área de cobertura, podem ter a certeza de receber produtos e serviços consistentes e de alta qualidade.

Toyota Material Handling Group - N° 1 Mundial
Toyota Material Handling Group é a divisão de movimentação de cargas da Toyota Industries Corporation, com operações em todo o mundo e instalações fabris na Europa, Japão, China e Estados Unidos da América. Investindo arduamente em novas engenharias tecnológicas e técnicas de fabrico, a Toyota pretende fornecer aos clientes, os melhores produtos e serviços do mercado de movimentação de carga.

Sistema de Produção Toyota
O Sistema de Produção Toyota (TPS) permite aos membros da equipe otimizar a qualidade ao melhorar constantemente os processos e eliminar desperdícios de recursos.
O TPS inclui uma definição comum de conhecimento, valores e procedimentos, confia aos funcionários responsabilidades bem definidas em cada passo da produção e encoraja cada membro a esforçar-se pela melhoria em todos os sentidos.

Hoje em dia, o TPS é a referência reconhecida entre os fabricantes automóveis e indústrias relacionadas. Os nossos métodos permitem às empresas alcançar ganhos sustentáveis em produtividade enquanto satisfazem as expectativas do cliente para a qualidade e credibilidade.

ÁUSTRIA - BIELORRÚSSIA – BÉLGICA - BULGÁRIA - CHIPRE – REPÚBLICA CHECA - DINAMARCA - ESTÓNIA - FINLÂNDIA - FRANÇA - ALEMANHA - GRÉCIA - HUNGRIA - ISLÂNDIA - IRLANDA - ITÁLIA - LETÓNIA - LITUÂNIA - LUXEMBURGO - MALTA - HOLANDA - NORUEGA - POLÓNIA - PORTUGAL - ROMÉNIA - RÚSSIA - ESLOVÁQUIA - ESLOVÉNIA - ESPANHA - SUÉCIA - SUÍÇA - TURQUIA - UCRÂNIA – REINO UNIDO

Fortalecendo o seu negócio

Os nossos serviços e soluções são concebidos de forma a fornecer diferentes níveis e tipos de apoio em resposta às necessidades individuais dos clientes. Esta abordagem dá aos clientes o poder de se concentrarem no seu negócio.

Soluções de Serviço
O nosso compromisso combina o benefício da tecnologia com o nosso conhecimento, experiência e recursos globais. Oferecemos contratos com diferentes níveis de serviço, peças genuínas da Toyota e BT e uma gama completa de formação de operadores.

Soluções de Aluguer
O equipamento que precisa, na hora que precisa. As soluções de aluguer Toyota oferecem soluções flexíveis, económicas e fiáveis. Pode alugar um simples porta paletes manual ou uma frota completa, de um dia a seis anos.

Empilhadores Usados
Às vezes um empilhador usado é a melhor solução. Os nossos empilhadores usados oferecem confiança, paz de espírito e acesso total às nossas soluções de aluguer.

Escolha as características que satisfazem as suas necessidades

Segurança	Standard	Opcional
Tablier rebaixado e re-localização de display	x	
Assento ORS com asas laterais e cinto de segurança	x	
SAS Cilindro de bloqueio do eixo traseiro	x	
SAS Limitador do ângulo de inclinação do mastro para a frente	x	
SAS Limitador da velocidade de inclinação do mastro para trás	x	
SAS Nivelamento automático dos garfos	x	
SAS Sincronizador da direção	x	
SAS Bloqueio de ação do mastro, sem chave	x	
Sistema OPS	x	
Ajuste da velocidade máxima		x
Ajuste da velocidade mínima		x
Indicador do peso da carga		x
Alarme de excesso de velocidade		x
Pirilampo	x	
Luzes de trabalho LED		x
Besouro	x	
Espelho retrovisor	x	

Produtividade	Standard	Opcional
Motor diesel Toyota 1KD c/ injeção de combustível common rail	x	
Motor LPG/gasolina Toyota 1FS c/ injeção de combustível eletrónica	x	
Conversor de binário c/ duplo estádio	x	
Disposição dos pedais estilo automóvel (acelerador e travão)	x	
Pedal de aproximação	x	
Bomba de deslocamento variável	x	
Sensor da direção assistida	x	
Assento giratório e pega auxiliar traseira		x
Eco-mode		x
Paragem automática do motor (Auto stop)		x
Fornecimento de potência 12V		x

Conforto	Standard	Opcional
Degrau baixo e largo	x	
Pega auxiliar maior	x	
Coluna da direção estreita	x	
Piso do operador alargado	x	
Volante da direção de diâmetro reduzido	x	
Ângulo da coluna da direção ajustável	x	
Painel digital para leitura fácil dos parâmetros operacionais	x	
Nível de ruído do motor e trem de transmissão reduzido	x	
Controlo de movimentação de materiais: mini-alavancas, alavancas multi-funções		x
Banco em tecido		x
Assento com suspensão a ar		x
Cabine para conforto do operador em operações realizadas no exterior		x
Cabine Deluxe para conforto extra do operador em operações realizadas no exterior		x
Acionamento automático do motor quando em elevação		x

Durabilidade	Standard	Opcional
Motores Toyota especialmente concebidos para aplicações industriais	x	
Estrutura robusta c/ painéis laterais feitas de uma só peça	x	
Ligações estanques	x	
Unidade eletrónica de controlo inserida numa caixa selada	x	
Transmissão com apoios flutuantes	x	
Elevada capacidade de arrefecimento do motor	x	
Arrefecedor do óleo hidráulico	x	
Arrefecimento do óleo do conversor de binário	x	
Radiador fácil de limpar	x	
Proteção do cilindro de inclinação	x	
Especificação para ambientes poeirentos:		x
- Radiador de lamelas		x
- Ventoinha de alta velocidade		x
Sistema de proteção de transmissão		x
Filtro de ar de duplo ciclone		x

Ambiente	Standard	Opcional
Motor a diesel cumprindo as regulamentações sobre emissões para equipamento móvel Stage IIIB – EC	x	
Motor a diesel com tratamento dos gases de escape DOC e EGR	x	
Baixo consumo de combustível	x	
Eliminação da utilização nos empilhadores de amianto, cádmio e mercúrio	x	
Tonero é 99% reciclável	x	
Toyota certificada pela norma ISO 14001	x	
Filtro DPF II		x
Panela catalítica de 3 vias para motores LPG		x

Especificações

Modelo	8FG35N 8FD35N	8FG40N 8FD40N	8FG45N 8FD45N	8FG50N 8FD50N	8FD60N	8FD70N	8FD80N
Modelo do Motor	1FS 1KD	1FS 1KD	1FS 1KD	1FS 1KD	1KD	1KD	1KD
Capacidade da carga (kg)	4000 (3500)	4500 (4000)	4990 (4500)	5000	6000	7000	8000
Centro da carga(mm)	500 (600)	500 (600)	500 (600)	600	600	600	600
Velocidade de marcha c/ carga (km/h)	23 23	23 23	23,5 23,5	23,5 23,5	19	19	19
Velocidade de marcha s/ carga(km/h)	24 24	24 24	24 24	24 24	21	21	21
Velocidade de elevação c/ carga (mm/sec)	560 560	560 560	480 480	480 480	390	380	360
Velocidade de elevação s/ carga(mm/sec)	570 570	570 570	500 500	500 500	420	420	420
Raio de viragem(mm)	2610	2660	2750	2810	3230	3280	3320

Una gama completa

A gama completa do Toyota Tonero de empilhadores contrabalançados equipados com motor de combustão de 1.5 a 8.0 toneladas. Com motores industriais, com estabilidade sem paralelo e com uma visibilidade a toda a volta excelente, esta gama satisfaz as mais variadas funções na movimentação de materiais.
A gama Toyota Tonero é uma garantia para máxima produtividade, segurança, durabilidade, facilidade de condução e desempenho ambiental. Todos os modelos Tonero incluem o Sistema Ativo de Estabilidade único da Toyota (SAS) como standard.

Toyota Caetano Portugal, S.A.

(Norte)
Av. Vasco da Gama, 1410
4431-956 Vila Nova de Gaia
Telef. 227 867 007
Fax. 227 867 045
Linha 24 H 227 867 085

(Sul)
Estrada Nacional nº 3 – Km 1
2580-595 Carregado
Telef. 263 857 244
Fax. 263 857 204

DEI 022/0-Mar 2014

TOYOTA

MATERIAL HANDLING

TOYOTA INDUSTRIAL EQUIPMENT BT

TP-Technical Publications, Sweden – 749568-1310

TOYOTA MATERIAL HANDLING EUROPE, MANAGING THE TOYOTA AND BT MATERIALS HANDLING BRANDS IN EUROPE.